

**SISTEM INFORMASI INVENTORI BAHAN BAKU
PEMBUATAN ROTI PADA MELATI KURNIA AJI**

SKRIPSI



disusun oleh
Ainun Nafisah
10.12.5318

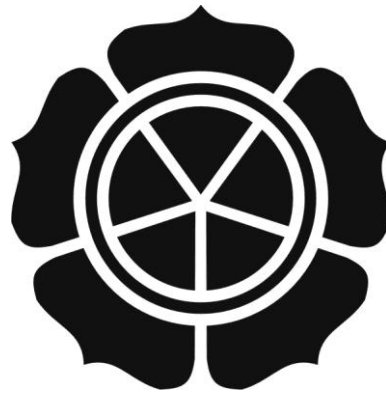
**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

SISTEM INFORMASI INVENTORI BAHAN BAKU PEMBUATAN

ROTI PADA MELATI KURNIA AJI

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Ainun Nafisah

10.12.5318

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI INVENTORI BAHAN BAKU PEMBUATAN ROTI
PADA MELATI KURNIA AJI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ainun Nafisah

10.12.5318

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 24 September 2014

Dosen Pembimbing,



Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302105

PENGESAHAN
SKRIPSI
SISTEM INFORMASI INVENTORI BAHAN BAKU PEMBUATAN ROTI
PADA MELATI KURNIA AJI

yang disusun oleh

Ainun Nafisah

10.12.5318

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 September 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Andi Sunyoto, M.Kom
NIK. 190302052



Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185



Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom
NIK. 190302047



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 3 Desember 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M
NIK. 190302001



PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 24 September 2014

Ainun Nafisah

10.12.5318

MOTTO

“Depend on your self is the secret of succesfull life”

“Yesterday will bedifferent with today and tomorrow. Because, yesterday was experience, today is challenge, and tomorrow is future”

“You’ll never know till you have tried”

“Working without praying will be nothing, praying without working are empty dreams”

“Sesungguhnya shalatku, ibadahku, hidupku, dan matiku hanya untuk Allah SWT”

“Sesungguhnya Allah bersama orang-orang yang sabar”

“Allah sesuai prasangka hamba-Nya dan Allah selalu bersama-Nya setiap ia mengingat Allah”

“Tidak ada balasan kebaikan melainkan kebaikan pula”

“A successful comes to the one who tries to get it, but not for the one who only expects it”

“Barang siapa sungguh-sungguh di jalan-Nya, Allah akan memberi petunjuk pada jalan-Nya”

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

- ❖ Allah SWT yang senantiasa memberikan nikmat dan segala karunianya dalam menarungi bahtera dalam proses penulisan skripsi ini.
- ❖ Rasulullah SAW yang telah memberikan suri tauladan bagi umatnya.
- ❖ Kedua orang tua penulis, Bapak H. Wakidi dan Ibu Dra. Mandar Rusmiyati yang tiada henti-hentinya memberikan dukungan dan doa agar cepat terselesaikannya skripsi ini. “Mom, you are the guard in all my night and my fear, thank you for all love that you have given to me. Dad, thank you for your attention.”
- ❖ Saudara-saudara ku semuanya thanks a lot for your support and helpnes. I really felt a sincere kindness when you helped me. Thank you.
- ❖ Kelas S1-SI-Eleven yang anaknya rame dan lucu dimanapun berada.
- ❖ Terimakasih juga kepada pihak yang belum tertulis, sekali lagi terimakasih banyak semuanya. Thank you so much.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr. wb.

Segala puji dan syukur alhamdulillahirobbil'alamin kepada Allah SWT, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Inventori Bahan Baku Pembuatan Roti Pada Melati Kurnia Aji”.

Skripsi ini disusun untuk melengkapi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Komputer pada STMIK AMIKOM Yogyakarta dan atas apa yang telah diajarkan selama perkuliahan baik teori maupun praktik.

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

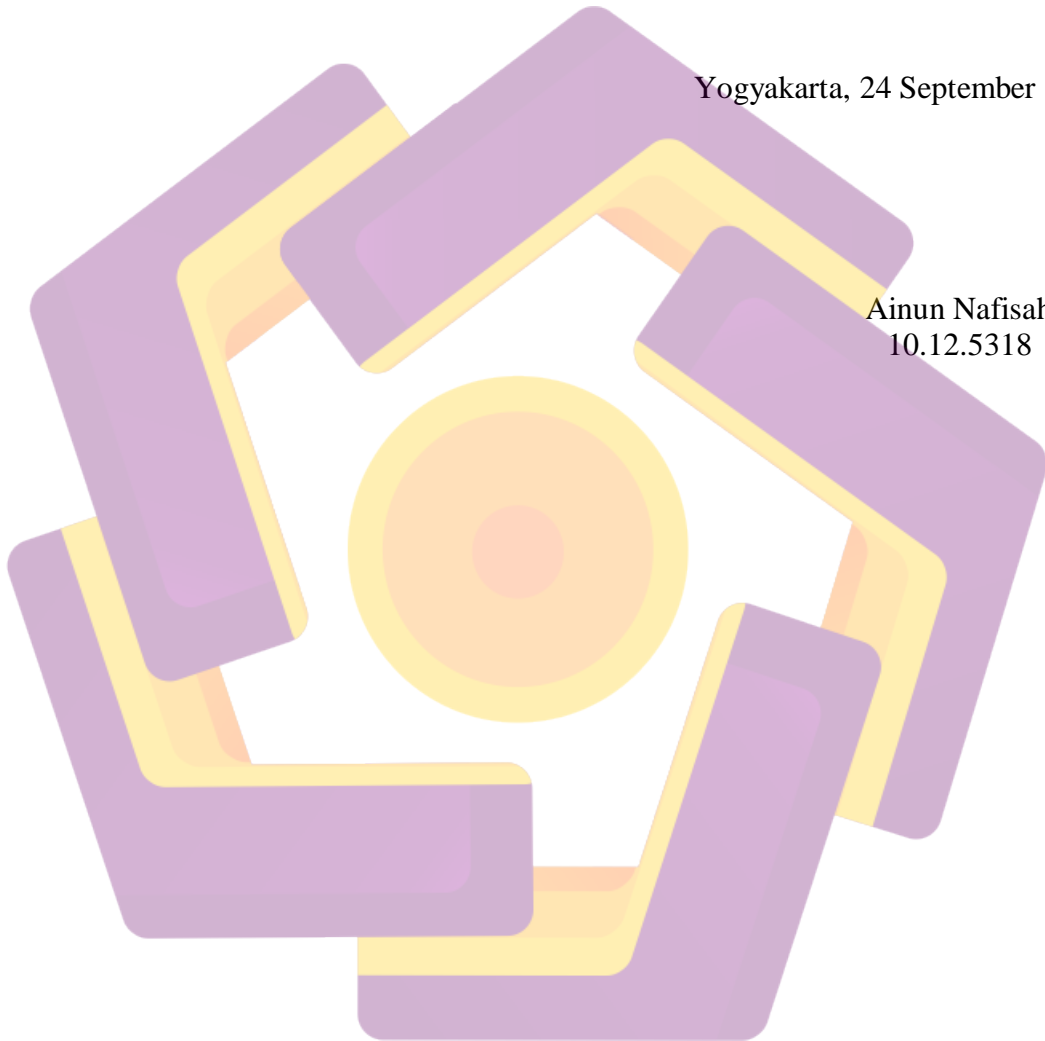
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M. ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Melwin Syafizal , S.Kom, M.Eng selaku Dosen Pembimbing. Terimakasih banyak atas bantuan, dukungan, semangat, kesabaran, dan pengetahuannya dalam membimbing, serta kemudahan yang telah diberikan.
4. Pihak Melati Kurnia Aji yang telah memberikan ijin penelitian, Terimakasih.

Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, karena keterbatasan, kemampuan dan pengalaman. Penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk memperbaiki tugas akhir ini semoga dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya. Terimakasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 24 September 2014

Ainun Nafisah
10.12.5318



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	5
MOTTO	6
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	16v
DAFTAR GAMBAR.....	17vi
INTISARI	21
<i>ABSTRACT</i>	22
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
 BAB II	 6
LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6

2.1.2	Landasan Teori.....	7
2.1.3	Pengertian Sistem.....	7
2.1.4	Karakteristik Sistem	8
2.2	Konsep Dasar Informasi.....	8
2.2.1	Pengertian Informasi	8
2.2.2	Kualitas Informasi	8
2.2.3	Nilai Informasi	9
2.3	Sistem Informasi Manajemen	9
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi Manajemen	9
2.4	Teori Analisis PIECES	10
2.5	Konsep Perancangan Sistem.....	10
2.5.1	Data Flow Diagram	12
2.5.2	Flowchart	12
2.5.3	Normalisasi	12
2.6	Perangkat Lunak yang Digunakan	12
2.6.1	Visual Basic 6.0	13
2.6.2	SQL Server 2000.....	14
	BAB III	15
	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	15
3.1	Tinjauan Umum	15
3.1.1	Sejarah Singkat Melati Kurnia Aji	15
3.1.2	Visi dan Misi Melati Kurnia Aji	15
3.1.3	Struktur Organisasi.....	15
3.2	Analisis Sistem.....	17
3.2.1.1	Analisis Kelemahan Sistem	17
3.2.1.2	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	17

3.2.1.3	Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	18
3.2.1.4	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	19
3.2.1.5	Analisis Keamanan (<i>Security/Control</i>).....	20
3.2.1.6	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	21
3.2.1.7	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	22
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	25
3.2.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras Untuk Membuat Sistem	25
3.2.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	25
3.2.2.3	Kebutuhan Informasi	25
3.2.2.4	Kebutuhan Pengguna (User)	26
3.3	Perancangan Sistem.....	26
3.3.1	Flowchart	27
3.3.2	Rancangan Data Flow Diagram (DFD)	27
3.3.3	Normalisasi	32
3.3.4	Perancangan Relasi Antar Tabel	35
3.3.5	Rancangan Tabel Database	35
3.4.6	Perancangan Interface/Antarmuka	37
3.4.6.1	Rancangan Form Login	38
3.4.6.2	Rancangan Menu Utama Pimpinan.....	38
3.4.5.3	Rancangan Menu Utama Admin.....	38
3.4.5.4	Rancangan Menu Utama Kasir	39
3.4.5.5	Rancangan Menu Utama Pemakaian Bahan.....	39
3.4.5.6	Rancangan Olah Data Merk.....	40
3.4.5.7	Rancangan Olah Data Barang.....	40
3.4.5.8	Rancangan Olah Data Karyawan	41
3.4.5.9	Rancangan Olah Data Supplier.....	41

3.4.5.10	Rancangan Pembelian	42
3.4.5.11	Rancangan Retur Pembelian.....	42
3.4.5.12	Rancangan Pemakaian Bahan.....	43
3.4.5.13	Rancangan Filter Laporan Pembelian	43
3.4.5.14	Rancangan Filter Laporan Pembelian 2	44
3.4.5.15	Rancangan Filter Laporan Pemakaian Bahan.....	44
3.4.5.16	Rancangan Laporan Merk	45
3.4.5.17	Rancangan Laporan Stok Barang.....	45
3.4.5.18	Rancangan Laporan Karyawan.....	46
3.4.5.19	Rancangan Laporan Supplier.....	46
3.4.5.20	Rancangan Laporan Pembelian	47
3.4.5.21	Rancangan Laporan Pembelian 2.....	47
3.4.5.22	Rancangan Laporan Retur Pembelian.....	48
3.4.5.23	Rancangan Laporan Pemakaian Bahan	48
3.4.5.24	Rancangan Laporan Pemakaian Bahan 2	49
BAB IV		50
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		50
4.1	Implementasi.....	50
4.1.1	Implementasi Basis Data	50
4.1.1.1	Struktur Tabel Basis Data	50
4.1.1.2	Struktur Tabel Barang.....	51
4.1.1.3	Struktur Tabel Detail Pemakaian	50
4.1.1.4	Struktur Tabel Detail Pembelian	50
4.1.1.5	Struktur Tabel Detail Retur Pembelian.....	50
4.1.1.6	Struktur Tabel Karyawan.....	51
4.1.1.7	Struktur Tabel Merek.....	51

4.1.1.8	Struktur Tabel Detail Pemakaian	51
4.1.1.9	Struktur Tabel Pemakaian	51
4.1.1.10	Struktur Tabel Pembelian	51
4.1.1.11	Struktur Tabel Retur Pembelian.....	52
4.1.1.12	Struktur Tabel Supplier	54
4.1.2	Implementasi User Interface	55
4.1.2.1	Halaman Login.....	55
4.1.2.2	Halaman Menu Utama Pimpinan	55
4.1.2.3	Halaman Olah Data Merek	56
4.1.2.4	Halaman Olah Data Karyawan.....	57
4.1.2.5	Halaman Laporan Merk	58
4.1.2.6	Halaman Laporan Karyawan.....	59
4.1.2.7	Halaman Menu Utama Admin	60
4.1.2.8	Halaman Olah Data Barang	61
4.1.2.9	Halaman Pop Up Merek.....	62
4.1.2.10	Halaman Olah Data Supplier	64
4.1.2.11	Halaman Laporan Stok Barang	65
4.1.2.12	Halaman Laporan Supplier	65
4.1.2.13	Halaman Menu Utama Kasir	66
4.1.2.14	Halaman Olah Data Pembelian	66
4.1.2.15	Halaman Pop Up Supplier	67
4.1.2.16	Halaman Pop Up Barang	68
4.1.2.17	Halaman Retur Pembelian	68
4.1.2.18	Halaman Pop Up Pembelian Barang	69
4.1.2.19	Halaman Laporan Pembelian	69
4.1.2.20	Halaman Laporan Retur Pembelian	69

4.1.2.21	Halaman Menu Utama Pemakaian Bahan	70
4.1.2.22	Halaman Pemakaian Bahan	70
4.1.2.23	Halaman Pop Up Id Barang Pemakaian Bahan	71
4.1.2.24	Halaman Laporan Pemakaian Bahan	72
4.1.3	Halaman Backup Database	72
4.2	Pembahasan	73
4.2.1	Connect to SQL Server	73
4.2.2	Pembahasan Kode Program	74
4.2.3.1	Button Simpan	74
4.2.3.2	Button Tambah	74
4.2.3.3	Button Ubah	75
4.2.3.4	Button Hapus	75
4.2.3.5	Button Batal	75
4.3	Pengujian	76
4.3.1	Pengujian Program	76
4.3.2	Pengujian Sistem	77
4.4	Pemilihan dan Pelatihan Personil	81
4.4.1	Pemilihan Personil	81
4.4.2	Pelatihan personil	81
4.5	Pemeliharaan	82
4.5.1	Pemeliharaan <i>hardware</i>	82
4.2.7.2	Pemeliharaan <i>software</i>	83
BAB V		83
PENUTUP		83
1.1	Kesimpulan	83
1.2	Saran	84

DAFTAR PUSTAKA.....	85
---------------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Simbol-Simbol DFD	11
Tabel 3.1 Tabel Kinerja Sistem Yang Telah Ada	11
Tabel 3.2 Tabel Sistem Informasi Sistem yang Telah Ada	21
Tabel 3.3 Tabel ekonomi sistem yang telah ada	22
Tabel 3.4 Tabel keamanan sistem yang telah ada	22
Tabel 3.5 Tabel efisien Sistem yang telah ada.....	23
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan sistem yang telah ada	24
Tabel 3.7 Tabel Karyawan.....	34
Tabel 3.8 Tabel Merek.....	35
Tabel 3.9 Tabel Barang	35
Tabel 3.10 Tabel Supplier.....	35
Tabel 3.11 Tabel Pembelian	35
Tabel 3.12 Tabel Detail Pembelian	35
Tabel 3.13 Tabel Retur Pembelian	36
Tabel 3.14 Tabel Detail Retur Pembelian.....	36
Tabel 3.15 Tabel Pemakaian Bahan	36
Tabel 3.16 Tabel Detail Pemakaian Bahan.....	36

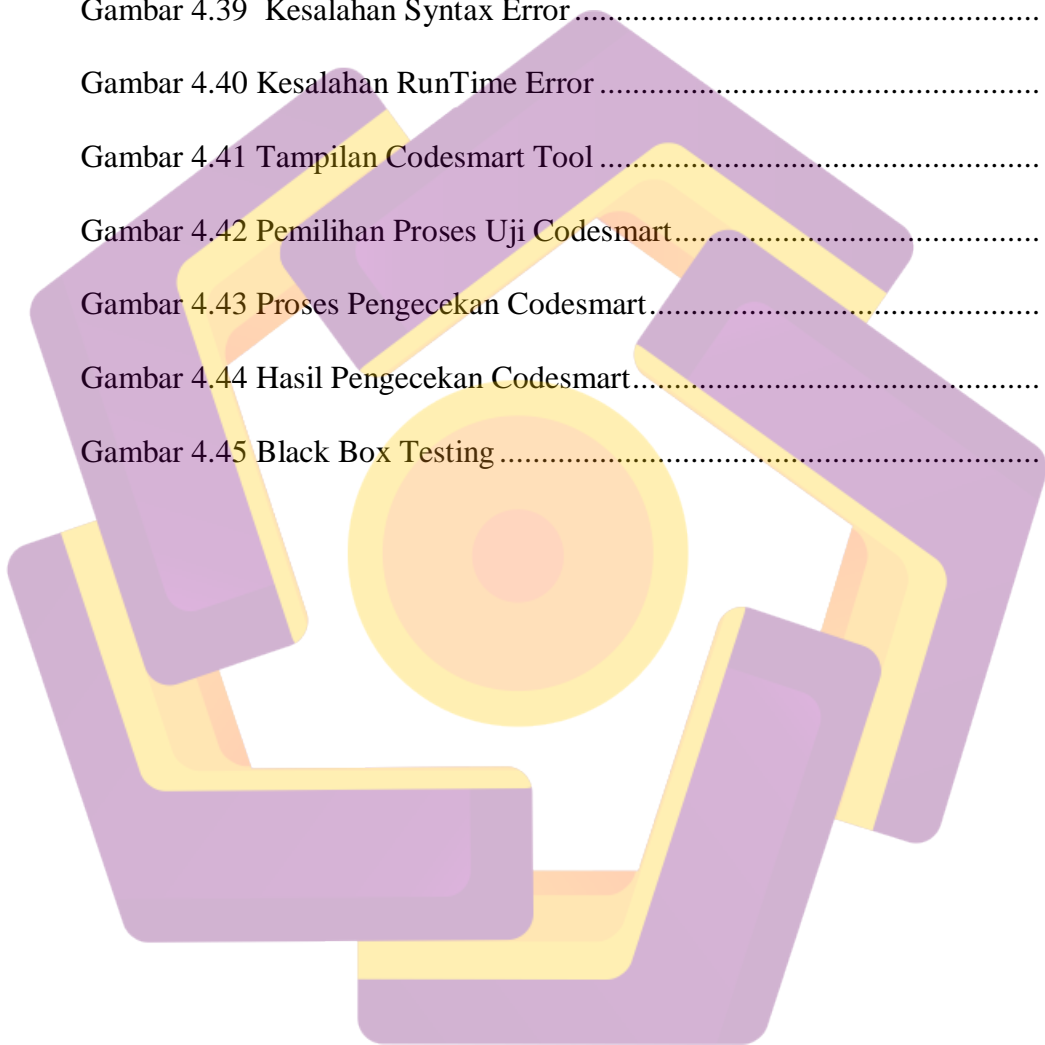
DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Alur Proses Pendataan.....	20
Gambar 3.2 Flowchart.....	29
Gambar 3.3 DFD level 0.....	30
Gambar 3.4 DFD level 1.....	31
Gambar 3.5 DFD level 1 Pimpinan.....	32
Gambar 3.6 DFD level 1 Admin.....	32
Gambar 3.7 DFD level 1 Kasir.....	33
Gambar 3.8 DFD level 1 Pemakaian Bahan.....	33
Gambar 3.9 Normalisasi I.....	34
Gambar 3.10 Normalisasi II.....	35
Gambar 3.11 Normalisasi III.....	36
Gambar 3.12 Relasi Antar Tabel.....	37
Gambar 3.13 Halaman Form Login.....	37
Gambar 3.14 Rancangan Menu Utama Pimpinan.....	37
Gambar 3.15 Rancangan Menu Utama Admin.....	37
Gambar 3.16 Rancangan Menu Utama Kasir.....	38
Gambar 3.17 Rancangan Menu Utama Pemakaian Bahan.....	38
Gambar 3.18 Rancangan Olah Data Merek.....	38
Gambar 3.19 Rancangan Olah Data Barang.....	38
Gambar 3.20 Rancangan Olah Data Karyawan.....	40
Gambar 3.21 Rancangan Olah Data Supplier.....	40
Gambar 3.22 Rancangan Pembelian.....	41

Gambar 3.23 Rancangan Retur Pembelian	41
Gambar 3.24 Rancangan Pemakaia Bahan	42
Gambar 3.25 Filter Laporan Pembelian	42
Gambar 3.26 Filter Laporan Retur Pembelian	43
Gambar 3.27 Filter Laporan Pemakaian Bahan	43
Gambar 3.28 Rancangan Laporan Merek	44
Gambar 3.29 Rancangan Laporan Stok barang	44
Gambar 3.30 Rancangan Laporan Karyawan	45
Gambar 3.31 Rancangan Laporan Supplier	45
Gambar 3.32 Rancangan Laporan Pembelian.....	46
Gambar 3.33 Rancangan Laporan Pembelian 2	46
Gambar 3.34 Rancangan Laporan Retur Pembelian	47
Gambar 3.35 Rancangan Laporan Pemakaian Bahan	47
Gambar 3.36 Rancangan Laporan Pemakaian Bahan 2	48
Gambar 4.1 Struktur Tabel Basis Data.....	49
Gambar 4.2 Struktur Tabel Barang	50
Gambar 4.3 Struktur Tabel Detail Pemakaian	50
Gambar 4.4 Struktur Tabel Detail Pembelian.....	51
Gambar 4.5 Struktur Tabel Detail Retur Pembelian	51
Gambar 4.6 Struktur Tabel Karyawan.....	52
Gambar 4.7 Struktur Tabel Merek	52
Gambar 4.8 Struktur Tabel Detail Pemakaian	52
Gambar 4.9 Struktur Tabel Pemakaian.....	53
Gambar 4.10 Struktur Tabel Pembelian	53

Gambar 4.11 Struktur Tabel Surat Retur Pembelian.....	54
Gambar 4.12 Struktur Tabel Supplier	54
Gambar 4.13 Halaman Login.....	55
Gambar 4.14 Halaman Menu Utama Pimpinan	56
Gambar 4.15 Halaman Olah Data Merek	57
Gambar 4.16 Halaman Olah Data Karyawan	58
Gambar 4.17 Halaman Laporan Merek	59
Gambar 4.18 Halaman Laporan Karyawan	60
Gambar 4.19 Halaman Menu Utama Admin	61
Gambar 4.20 Halaman Olah Data Barang	62
Gambar 4.21 Halaman Pop Up Merek	62
Gambar 4.22 Halaman Olah Data Supplier	63
Gambar 4.23 Halaman Laporan Stok Barang	65
Gambar 4.24 Halaman Laporan Supplier	65
Gambar 4.25 Halaman Menu Utama Kasir	65
Gambar 4.26 Halaman Olah Data Pembelian	66
Gambar 4.27 Halaman Pop Up Supplier	66
Gambar 4.28 Halaman Pop Up Barang	67
Gambar 4.29 Halaman Retur Pembelian	68
Gambar 4.30 Halaman Pop Up Pembelian Barang	68
Gambar 4.31 Halaman Laporan Pembelian.....	69
Gambar 4.32 Halaman Laporan Retur Pembelian	69
Gambar 4.33 Halaman Menu Utama Pemakaian Bahan	70
Gambar 4.34 Halaman Pemakaian Bahan	71

Gambar 4.35 Halaman Pop Up Id Barang Pemakaian Bahan	71
Gambar 4.36 Halaman Laporan Pemakaian Bahan	72
Gambar 4.37 Halaman Backup Database	72
Gambar 4.38 Halaman Connect to SQL Server	72
Gambar 4.39 Kesalahan Syntax Error	76
Gambar 4.40 Kesalahan RunTime Error	76
Gambar 4.41 Tampilan Codesmart Tool	77
Gambar 4.42 Pemilihan Proses Uji Codesmart	78
Gambar 4.43 Proses Pengecekan Codesmart	78
Gambar 4.44 Hasil Pengecekan Codesmart	79
Gambar 4.45 Black Box Testing	80



INTISARI

Dalam suatu perusahaan aktivitas pendataan inventori merupakan kegiatan yang selalu rutin dilaksanakan. Pendataan inventri, khususnya di Melati Kurnia Aji ini masih menggunakan sistem yang belum terkomputerisasi, dimana pegawai harus menulis satu persatu inventori dan masih harus mengarsipkannya lagi. Hal ini pasti akan menimbulkan banyak permasalahan diantaranya, pendataan seperti ini tidak efektif dan efisien karena akan memakan banyak waktu dan lamanya mencari arsip data inventori . Oleh karena itu, dibutuhkan sistem informasi inventori yang bisa membantu pendataan inventori pada Melati Kurnia Aji.

Dengan pembuatan sistem informasi inventori ini diharapkan pengolahan data inventori bisa efektif dan efisien, cepat dan data yang dihasilkan bisa relevan.

Sistem ini mampu mengolah data inventri yang berkaitan dengan perekaman data, pembuatan surat keterangan dan pembuatan laporan inventori. Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan sistem ini adalah Visual Basic 6.0 dan SQL Server 2000.

Kata kunci: sistem informasi inventori, bahan baku



ABSTRACT

In an enterprise inventory data collection activity is an activity that is always routinely implemented. Inventri data collection, particularly in Melati Kurnia Aji is still using a system that is not computerized, where employees have to write one by one inventory and still have to archive it again. This will inevitably lead to many problems including, data such as these are not effective and efficient because it will take a lot of time and duration of the search the archives inventory data. Therefore, it takes inventory of information systems that can help data collection inventory on Melati Kurnia Aji.

By making an inventory of information system is expected inventory data processing can be effective and efficient, fast and the resulting data can be relevant.

The system is capable of processing data inventri relating to the recording of data, creation of a certificate and report inventory. The software used in the manufacture of this system is the Visual Basic 6.0 and SQL Server 2000.

Keywords: *information system inventory, raw materials*

